

■ 659 x 494

■ 120 FPS

Apex Series



AT-030MCL

30万画素 プログレッシブスキャン 3CCDカラーカメラ

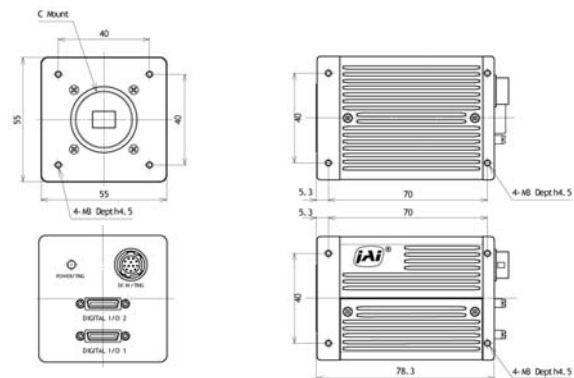


- 30万画素 1/3型プログレッシブスキャン 3CCDカラーカメラ
- 1/3型 F2.0プリズム
- 高フレームレート 120 fps
- 画素サイズ 7.4 μm (H) x 7.4 μm (V)
- 忠実な色再現を実現するリニアマトリックス回路、ニー補正機能、ガンマ補正機能
- 映像信号出力 ミニカメラリンク RGB 8/10/12bit
- パーシャルスキャンモード、H/Vビンニングモード
- プリプロセッシング機能 (キズ補正、ガンマ補正、シェーディング補正他)

Specifications for AT-030MCL

仕様	AT-030MCL
撮像素子	1/3" プログレッシブスキャン 3CCD
ピクセルクロック	58 MHz
フレームレート	120.49 frames/sec.
CCDサイズ	4.88 mm (h) x 3.66 mm (v)
画素サイズ	7.4 μm (h) x 7.4 μm (v)
有効画素数	659 (h) x 494 (v)
水平周波数	61.571 kHz
全画素読み出し 部分読み出し	659 (h) x 494 (v) 120 fps 2/3 (168fps), 1/2 (208fps), 1/4 (322fps), 1/8 (422fps) 読み出し開始 1~493ライン 読み出しライン数 2~494ライン
ピンニング	659 (h) x 247 (v) 193fps
感度 (センサ受光面)	0.34 lux (shutter off, gain 0dB, f5.6, 100% video)
S/N	50 dB (0 dB gain)
デジタル映像信号出力	8/10/12-bit ミニカメラリンク
アナログ映像信号出力	オートアイリス用 0.7Vp-p, with 0.3V horiz. sync
ゲイン	Master -3 dB to +21 dB R/B -7 dB to +10 dB
ホワイトバランス	Manual, one-push auto, or continuous (3200K to 9000K) プリセット (4000K/4600K/5600K)
ガンマ補正	off/0.6/0.45/LUT
二回路	Knee Point, Slope (R,G,B)
リニアマトリックス	プリセット (sRGBもしくはAdobe RGB)
キズ補正回路	On /Off
同期	Internal
トリガモード	EPS, PWC, RCT, FastPWC
電子シャッター	プリセット プログラマブル Off(1/120), 1/250 ~ 1/130000 sec. (10 steps) 1L ~ 511L (1L = 16.3μs steps)
プリプロセス	Knee: Point, Slope Linear matrix: off/sRGB/Adobe RGB/User Noise reduction: On/Off Shading: On/Off (Flat field, Color shading correction) Blemish compensation: On/Off
動作温度	-5° C to +45° C
保存温度	-25° C to 60° C
動作湿度	20 - 80% (ただし結露なきこと)
規格	CE (EN 61000-6-2, EN 61000-6-3), FCC part 15 class B, RoHS/WEEE
電源電圧	DC 10.8 V ~ 26.4V
消費電力	6.6 W (標準+12V 入力時) 7.4 W (1/8部分読み出し時+12V入力時)
レンズマウント	C-mount
外形寸法 (H x W x L)	55 mm x 55 mm x 78.3 mm
重量	290g

外形寸法図



上記はミニカメラリンク インターフェースの場合。

接 続

DC In / Trigger

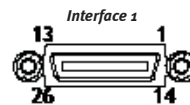


12ピンコネクタ

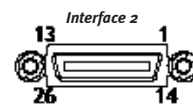
Pin	Signal
1	GND
2	+12V to +24V DC input
3	Opto in 2(-)* / GND
4	Opto in 2(+)* / Auto iris lens
5	Opto in 1(-)
6	Opto in 1(+)
7	Opto out 1(-)
8	Opto out 1(+)
9	Opto out 2(-)
10	Opto out 2(+)
11	+12V to +24V DC input
12	GND

* 内部スイッチで切り替え。

Mini-CL インターフェース



Pin	Signal	Function
1	GND	DC +12V on PMCL
13	GND	For #26 pin on PMCL
14	GND	For #1 pin on PMCL
26	GND	DC +12V on PMCL
2	15	-/+ TxOUT 0
3	16	-/+ TxOUT 1
4	17	-/+ TxOUT 2
5	18	-/+ TxClk
6	19	-/+ TxOUT 3
7	20	+/- RXD
8	21	-/+ TXD
9	22	CC1-/CC1+
10	23	CC2-/CC2+
11	24	CC3-/CC3+
12	25	CC4-/CC4+

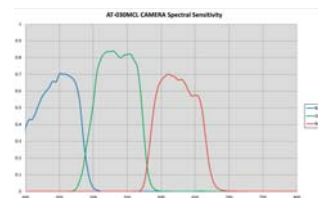


Pin	Signal	Function
1	14	GND
13	26	GND
2	15	-/+ TxOUT 0
3	16	-/+ TxOUT 1
4	17	-/+ TxOUT 2
5	18	-/+ TxClk
6	19	-/+ TxOUT 3
7	20	+/- RXD
8	21	-/+ TxOUT 0
9	22	-/+ TxOUT 1
10	23	-/+ TxOUT 2
11	24	-/+ TxClk
12	25	-/+ TxOUT 3

インターフェース

Mini Camera Link (medium) 120 fps

総合分光感度特性



株式会社 ジェイエアイコーポレーション
〒221-0052 神奈川県横浜市神奈川区栄町10-35
Phone 045-440-0154 Fax 045-440-0166

Visit our web site on www.jai.com



See the possibilities